

# 小麦中后期主要病虫害防治要点

澄城县农技中心 刘玉宏



专家支招

小麦生长中后期是产量形成的关键时期，也是各种病虫害危害的盛发期，尤其是小麦抽穗扬花期一旦出现连阴雨天气，小麦锈病、纹枯病、赤霉病、白粉病、小麦蚜虫、小麦红蜘蛛等病虫害都会迅速发展。另外，小麦灌浆期一旦出现高温低湿有风天气，也会严重影响小麦灌浆成熟，千粒重下降，导致小麦减产。所以，适时开展防治，对夺取小麦丰产丰收至关重要。

## 防治时间

**小麦孕穗开花期(4月中旬~5月上旬)** 此时气温升高，湿度加大，是病虫害的高发期，要以防治病虫害为主。由于防治赤霉病的时间较短，应以“一喷三防”为基础，在混合药液中添加微量营养肥和生长调节剂，有效控制病虫害，节约成本，确保高产。

**小麦灌浆期(5月中下旬)** 此时是形成产量的关键时期，结合病虫害防治进行叶面喷肥，以预防干热风、增加粒重为主。

## 药剂配方

合理配方是“叶面肥+杀虫剂+杀菌剂+植物生长调节剂”。叶面肥重点选择磷酸二氢钾、尿素等；杀虫剂可选择触杀性、内吸性吡虫啉、吡虫啉、菊酯类农药等杀虫剂；杀菌剂可选择三唑酮、戊唑醇、咪鲜胺、氰烯菌酯等相互搭配使用，不得使用高毒、残效期长的农药。(记者 方腾 整理)

## 主要病虫害

**小麦赤霉病** 该病具有流行快、暴发强、危害大的特点，而受损麦粒含有毒素，严重影响小麦品质。它的主要特点是幼苗、茎、穗腐烂现象，其中穗腐危害最大。病情严重时产量下降20%~30%，严重时达50%以上，扬花初期遇雨易得该病。

小麦开花初期(4月下旬)，应根据病情采取最佳预防措施，并在小麦穗上均匀喷雾。药剂防治应选择渗透性、耐雨水冲刷性和持效性较好的农药，每亩可选用20%氰烯菌酯·己唑醇悬浮剂140毫升/亩，或40%戊唑·咪鲜胺悬

浮剂20毫升/亩，或43%戊唑醇悬浮剂20毫升/亩，或40%丙硫菌唑·戊唑醇悬浮剂60毫升/亩，兑水30公斤~45公斤细雾喷洒。

**小麦条锈病** 该病是一种远距离随气流传播的流行性病害，具有发生广、发展快、危害重的特点，对小麦可造成毁灭性灾害，一般减产20%~30%，流行年份减产50%以上，甚至绝收。发展最适温度13℃~16℃，4天~6天繁殖一代，每繁殖一代，病情可扩大几百倍。春季降雨多，万分之一的病叶就可能引起大流行，一次大流行可引起数百公里的小麦突然全面发病，造成严重产量损失。

防治小麦条锈病可用5%己唑醇悬浮剂30毫升/亩、或43%戊唑醇悬浮剂15克~20克/亩、或12.5%烯唑醇可湿性粉剂20克~30克/亩、或20%的三唑酮乳油60毫升~80毫升/亩、或30%醚菌酯悬浮剂50克~70克/亩、或25%丙环唑乳油25毫升/亩，兑水30公斤喷雾。

**小麦白粉病** 小麦白粉病是一种普遍发生的病害，阴雨天气和不合理施肥加上种植密度过大的田块容易发生。病害可侵染小麦上部器官，但主要以叶和叶鞘、茎秆侵染。在病害初期，叶表面出现1毫米~2毫米的白色霉斑，然后逐渐扩大到近圆形的白色霉斑，霉斑表面有一层白色粉末，遇外力或振动会分散。

后期，病害部位的霉变层由灰白色变为浅棕色，局部散布有黑色小颗粒，即病原菌的闭囊壳。

防治小麦白粉病时，亩用5%己唑醇悬浮剂30毫升~40毫升或43%戊唑醇悬浮剂15克~20克或12.5%烯唑醇可湿性粉剂20克~30克或20%的三唑酮乳油60毫升~80毫升或30%醚菌酯悬浮剂50克~70克或25%丙环唑乳油25毫升，兑水30公斤喷雾，间隔7天~10天喷一次，连防2次~3次。

**蚜虫** 可用7.5%氟啶·吡虫啉悬浮剂30克~40克，或50%吡蚜酮乳油15毫升，或25%噻虫嗪水分散粒剂6克等。

**红蜘蛛** 可用1.8%阿维菌素、15%哒螨灵等。

## 水稻稻水象甲这样除

稻水象甲的成虫和幼虫均为害水稻。成虫啃食叶片，沿水稻叶脉啃食叶肉，一般从正面取食，被取食的叶片仅存透明的下表皮，故在叶片上形成白色长条斑；幼虫咬食稻根，将受害植株拔起漂洗时可见许多碎断根，被害根系时间稍长变黑腐烂。被害植株易倒伏、矮小、吸收能力弱、黄瘦、分蘖数明显减少，易形成僵苗，减产严重。

目前秧苗弱小，秧苗抵御虫害能力不强，该虫产卵期、孵化期、幼虫为害均集中在秧田期，在移栽后秧田，为害症状表现偏后，且防治难度特别大。因此应抓住秧田期面积小、虫源集中的有利时机，及时开展防治，将害虫杀灭在产卵、为害之前。

## 防治措施

**防治时间** 秧田期勤检查、早防治，于4月20日~5月5日、5月10日~5月20日开展1次~2次防治；空茬田、早插大田，在插秧后一周内及时开展防治。

**选用药剂** 亩用200克/升氯虫苯甲酰胺10毫升~15毫升，或40%氯虫·噻虫嗪水分散剂6克~8克；或20%辛硫·三唑磷乳油40毫升~50毫升、或22%马拉·辛硫磷乳油70毫升~100毫升、或25%唑磷·毒死蜱乳油70毫升，兑水30公斤喷雾。

**技术要求** 做好统防统治、联防联控，不漏喷田埂及沟渠边杂草，喷药全面；把握喷药时间，以早上8时~11时，下午4时~6时为宜；施药时应保持秧田畦面无水。

(综合)

## 虫害防治



马铃薯晚疫病由致病疫霉引起，是一种寄生性真菌，在活的植株或薯块上生存，多在保护地发生。空气湿度大、早晚露重、连续阴雨天气最易发病。通常温度15℃以上，相对湿度80%以上开始发病，25℃只需要短期阴雨或重露，病害就会迅速蔓延。

## 症状

初发病时，马铃薯叶尖或叶边缘出现水浸状褪绿色斑点，像火烧过一样；发病中期，病斑扩大，沿叶脉浸入叶柄及茎部，形成褐色条斑，在暗褐色病斑边缘长出一圈白色霉层，叶片背面更为明显；发病后期，叶片萎蔫下垂，全株变黑呈湿腐状。天气干旱时，病斑干枯呈褐色，病叶脆易破

裂。该病发生严重时，茎叶萎蔫，整株死亡，块茎腐烂。

## 管理措施

合理施肥，适当增施磷钾肥和微量元素，避免偏施氮肥，保持植株健壮，增强抗病性。现蕾前可选用25%甲霜灵可湿性粉剂500倍液喷雾预防马铃薯晚疫病。田间发病，出现中心病株时，应及时拔

## 农事指导



## 马铃薯晚疫病巧管理

## 如何消灭地下害虫

### 农业防治

**合理施肥** 农家肥必须经过堆沤，充分腐熟后施用，否则招引蛴螬、金针虫、蝼蛄等群趋取食。每500公斤粪肥撒毒死蜱颗粒剂或10%辛拌磷粉剂1公斤，制成毒粪，作基肥施用，可防地下害虫。化肥应深施土中，既能提高肥效，又能因腐蚀熏蒸起到防治地下害虫作用。

**清园** 天茬作物收获后，及时捡净田间杂草，以减少害虫产卵和隐蔽的场所。在作物出苗前

及时铲除田间杂草，减少幼虫早期食料，将杂草深埋或集中烧毁。

### 物理防治

**杀虫灯诱杀** 蝼蛄、金龟甲、金针虫成虫等地下害虫具有较强的趋光性，可在田间地头安装杀虫灯或者高空杀虫灯诱杀成虫，减少田间虫卵数量。每30亩~50亩安装一台。

**人工捕捉** 结合田间管理，在地老虎初发生时，采用捕捉，有一定效果，对蝼蛄也可进行人工捕捉。

### 化学防治

**土壤处理** 每亩用50%辛硫磷乳油250毫升拌土于播种前撒施或用10%辛硫磷颗粒剂，每亩1.5千克~2.0千克均匀拌入种肥中播种。

**撒施毒土** 苗期用48%毒死蜱乳油200毫升/亩，拌细土10千克制成毒土，或每亩用5%毒·辛颗粒剂800克~1600克，或15%毒·辛颗粒剂300克~500克，或5%二嗪磷颗粒剂800克~1200克，与50千克细砂土混合均匀，制成毒土，撒施

于播种沟或播种穴内，覆一层细土后再行播种于黄昏时撒在田间作物行间，利用地下害虫昼伏夜出的习性，将其杀死。

**药剂灌根** 对发生严重的地块，要及早进行灌根。灌根用48%毒死蜱或40%辛硫磷每亩100毫升~150毫升，兑水50公斤~75公斤，于下午4时开始灌苗根部，杀虫率达90%以上。(杨婧)

